



Sostituzione batteria Google Pixel 2

Questa guida di riparazione è stata redatta...

Scritto Da: Adam O'Camb



INTRODUZIONE

Questa guida di riparazione è stata redatta dallo staff di iFixit ma non è stata approvata da Google. Leggi di più sulle nostre guide di riparazione [qui](#).

Usa questa guida per sostituire la batteria usurata del tuo Google Pixel 2.

Prima di smontare il tuo telefono, scarica la batteria sotto il 25%. La batteria può prendere fuoco e/o esplodere se forata inavvertitamente. Se la tua batteria è gonfia, [prendi le precauzioni appropriate](#).

Attenzione: **A causa della tenacità dell'adesivo che tiene ferma la batteria, del poco spazio per inserire gli strumenti e dell'elevata quantità di calore necessaria**, c'è una buona probabilità che lo schermo venga danneggiato durante questa procedura.*** A meno che tu non stia pianificando di sostituire anche il tuo schermo, lavora con molta cura e tieniti pronto ad una sostituzione di quest'ultimo. Segui le istruzioni meticolosamente e fai attenzione a tutti gli avvertimenti in modo da aumentare le probabilità di successo.

La batteria è tenuta ferma da un adesivo resistente. Dovrai usare dell'alcool isopropilico ad alta concentrazione (>90%) per ammorbidirlo e rimuovere la batteria.



STRUMENTI:

- [iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [T5 Torx Screwdriver](#) (1)
- [iOpener](#) (1)
- [Suction Handle](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)
- [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
- [iFixit Opening Tool](#) (1)
- [Isopropyl Alcohol](#) (1)



COMPONENTI:

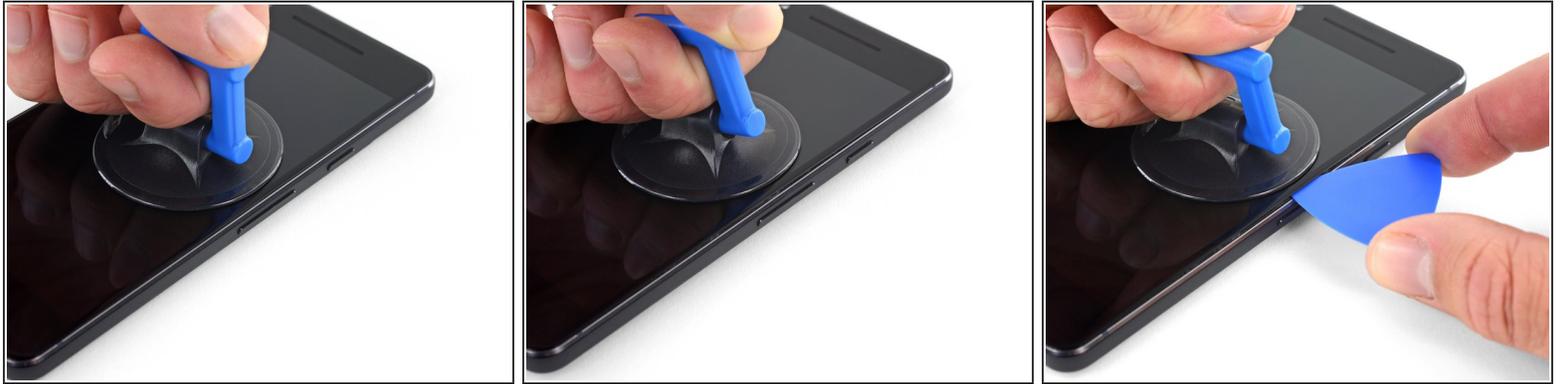
- [Google Pixel 2 Battery - Genuine](#) (1)
- [Google Pixel 2 Display Adhesive - Genuine](#) (1)
- [Tesa 61395 Tape](#) (1)

Passo 1 — Procedura di apertura



- Se il vetro del tuo schermo è crepato, applica del nastro adesivo su di esso per evitare di farti male e impedire che la rottura si espanda. In questo modo si realizza anche una superficie liscia che permette alla ventosa di aderire.
- Applica una ventosa il più vicino possibile al lato con il pulsante del volume del telefono, appena prima della curva del bordo.
- ⓘ La ventosa non può aderire bene sulla parte curva del vetro.

Passo 2



- Tira la ventosa con una trazione decisa e costante e inserisci un plettro di apertura tra il pannello frontale e la cover posteriore.

⚠ Non inserire il plettro più di 1.5 mm, altrimenti rischierai di danneggiare il pannello OLED.

- ⓘ Questa operazione richiede parecchia forza e pazienza. Se hai dei problemi a eseguirla, cerca di far oscillare la ventosa e lo schermo per indebolire l'adesivo oppure applica del calore con un iOpener, una pistola termica o un asciugacapelli.

⚠ Il pannello dello schermo è fragile. Se hai intenzione di riutilizzare il tuo display, assicurati di inserire gli strumenti non più di quanto serve a separare l'adesivo. Inserendoli a maggiore profondità potresti danneggiare il pannello OLED sotto il vetro.

Passo 3



⚠ Nei passi successivi, è richiesta una particolare attenzione ad alcune zone per evitare di danneggiare il telefono:

- Non inserire il plettro per più di 9 mm nel bordo inferiore del telefono. Se il plettro entrasse in contatto con la parte curvata del pannello OLED, lo schermo potrebbe danneggiarsi.
- Nell'angolo superiore sinistro, limitati a dei tagli molto superficiali: infilando l'attrezzo molto all'interno potresti danneggiare la fotocamera anteriore.
- Inserire lo strumento di apertura per più di 1,5 mm sui lati del dispositivo o per più di 9 mm dai bordi superiore e inferiore può causare danni permanenti allo schermo.

Passo 4



- i** Nei passi successivi, per il taglio usa uno dei tre lati del plettro di apertura, invece di una delle punte, per evitare di andare troppo in profondità.
- Fai scorrere il plettro di apertura verso l'alto lungo il lato destro del telefono per staccare la colla dello schermo.

⚠ Fai molta attenzione ai bordi laterali, che sono profondi solo 1,5 mm.

Passo 5



- Fai scorrere il plettro di apertura attorno all'angolo superiore destro e lungo il bordo superiore del telefono.

Passo 6



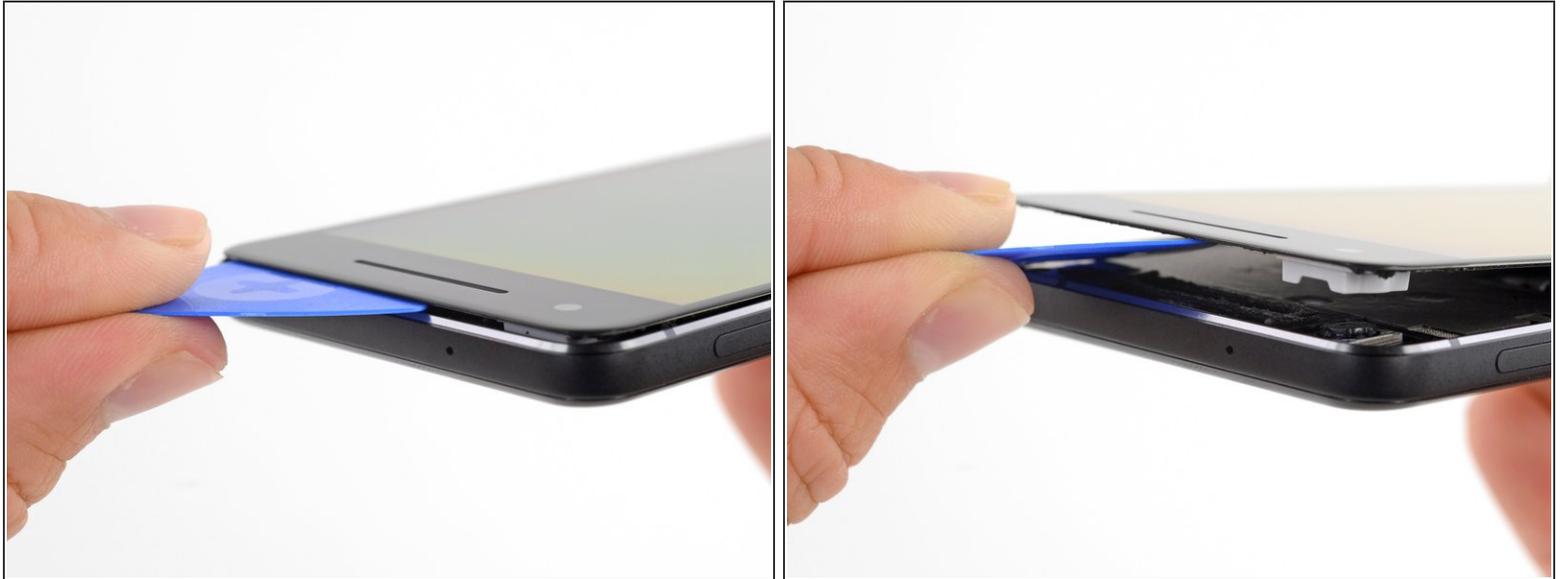
- Fai scorrere il plettro attorno all'angolo superiore sinistro del telefono e verso il basso lungo il bordo sinistro.

Passo 7



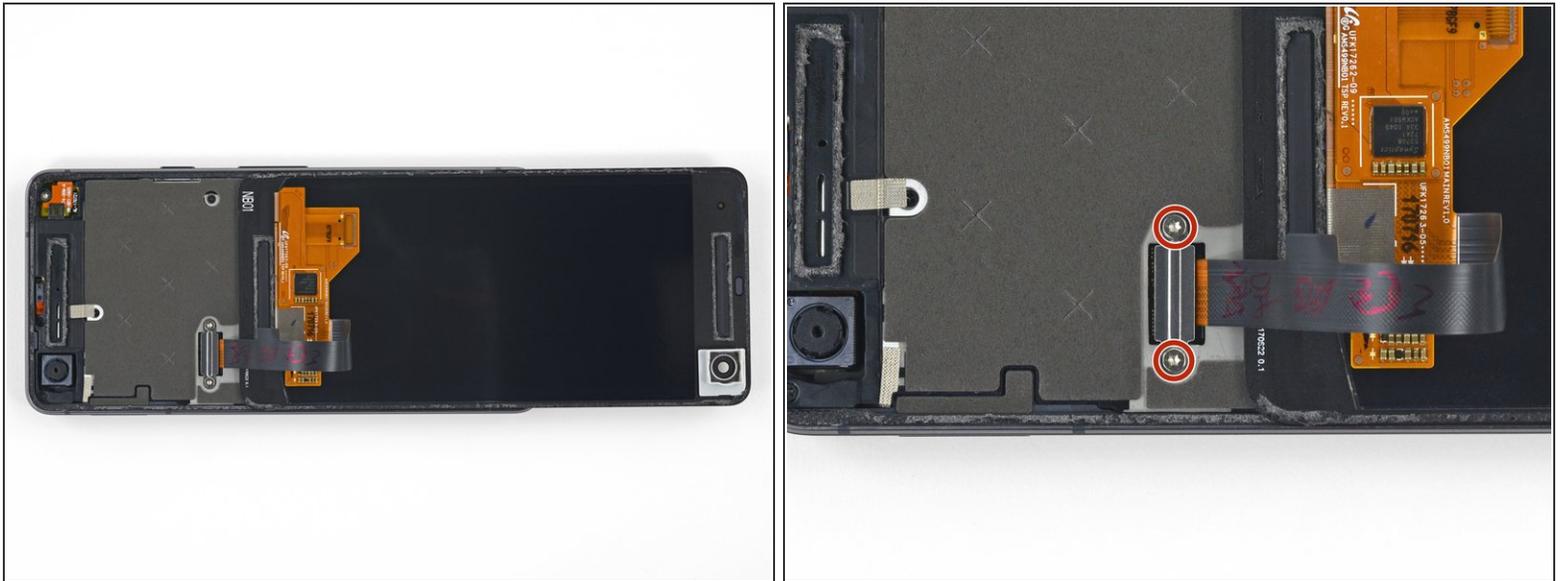
- Fai scorrere il plettro attorno all'angolo inferiore sinistro e attorno al bordo più basso del telefono. Tieni lo strumento poco angolato e distante dallo schermo per evitare danni agli angoli dell'OLED.
- Fai molta attenzione a non inserire lo strumento di apertura per più di 9 mm per evitare danni al pannello OLED.

Passo 8



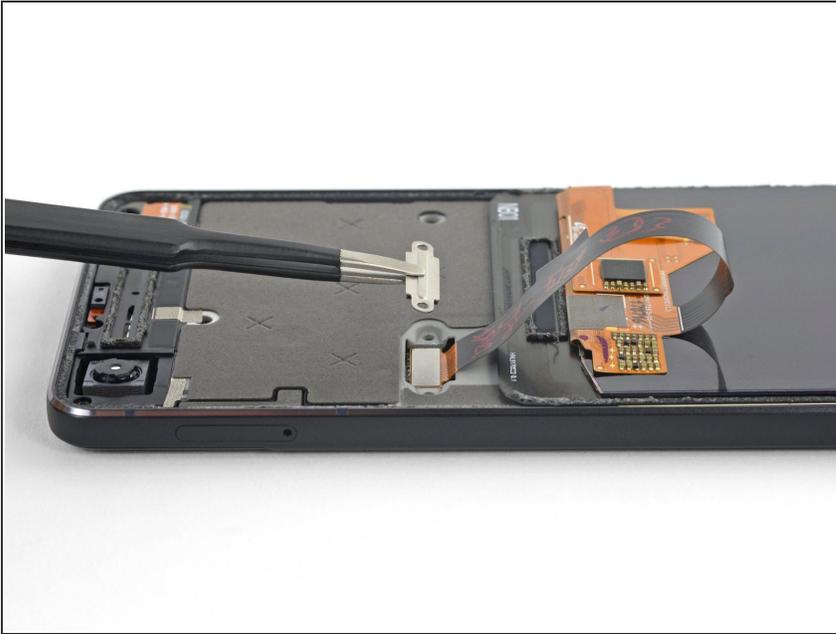
- Inserisci di nuovo il plettro nel bordo superiore del telefono e fai leva per sollevare delicatamente lo schermo.
 - ⓘ Se il display non si solleva facilmente, esegui delle ulteriori azioni di distacco per scollare l'adesivo rimasto. La colla vicina all'altoparlante superiore ha uno spessore maggiore rispetto ad altre zone.
- ⚠ Non cercare di staccare del tutto lo schermo già in questa fase, perché è ancora connesso alla scheda madre da dei fragili cavi a nastro.**

Passo 9



- Disponi delicatamente lo schermo sopra il case posteriore, come mostrato nell'immagine, evitando di forzare o strappare il cavo a nastro del display.
 - Rimuovi le quattro viti Torx T5 da 4,0 mm che fissano la staffa del cavo del display.
- Durante questa riparazione, [tieni traccia di ogni vite](#) ed assicurati di riavvitarla esattamente dove era.

Passo 10



- Rimuovi la staffa del cavo del display.

Passo 11



- Usa l'estremità a punta di uno spudger per sollevare il connettore del cavo del display e staccarlo dal suo zoccolo sulla scheda madre.

⚠ Evita di toccare la scheda madre con la punta dello spudger. Le componenti attorno alla presa sono fragili.

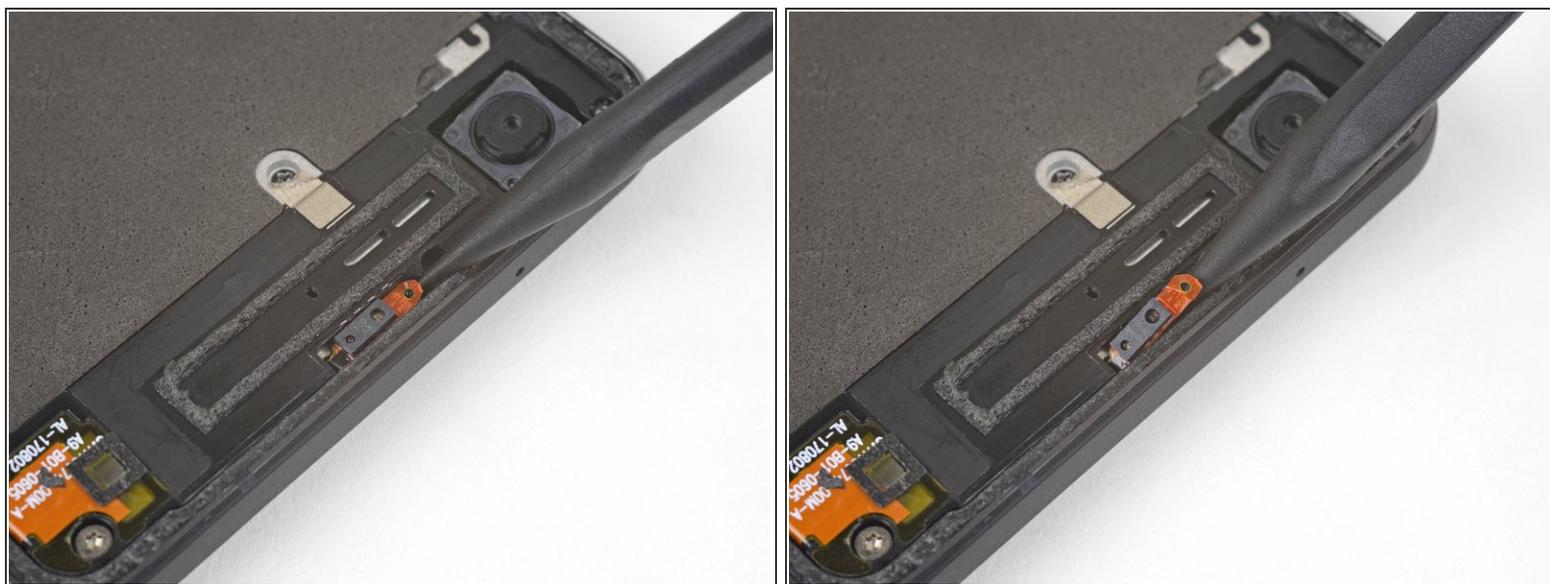
- ☞ Per riattaccare [connettori a pressione](#) come questo, allinealo con cura e premi su uno dei lati finché non senti il clic dell'aggancio, quindi ripeti l'operazione dalla parte opposta. Non premere nel centro del connettore: se fosse disallineato i pin si potrebbero piegare e ne risulterebbero danni permanenti.
- ☞ Se una parte qualsiasi del tuo schermo non risponde al tocco dopo la riparazione, infila di nuovo questo connettore, accertandoti che si agganci completamente nella sua posizione e che nello zoccolo non ci siano polvere o altro materiale indesiderato.
- ☞ In fase di rimontaggio, fermati qui per [sostituire l'adesivo attorno ai bordi del display](#).

Passo 12 — Telaio intermedio (midframe)



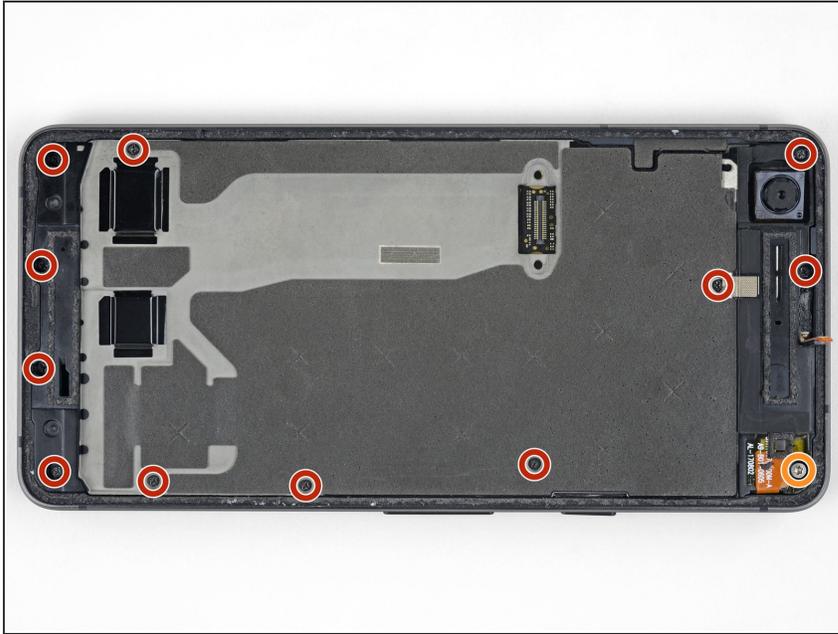
- Applica un [iOpener riscaldato](#) al sensore di prossimità sul bordo superiore del telaio intermedio per due minuti per ammorbidire l'adesivo.

Passo 13



- Fai scorrere la punta di uno spudger sotto il cavo del sensore di prossimità, iniziando dal lato più vicino alla fotocamera anteriore.
- Solleva delicatamente il bordo del cavo del sensore finché il sensore stesso non è perpendicolare al midframe.

Passo 14



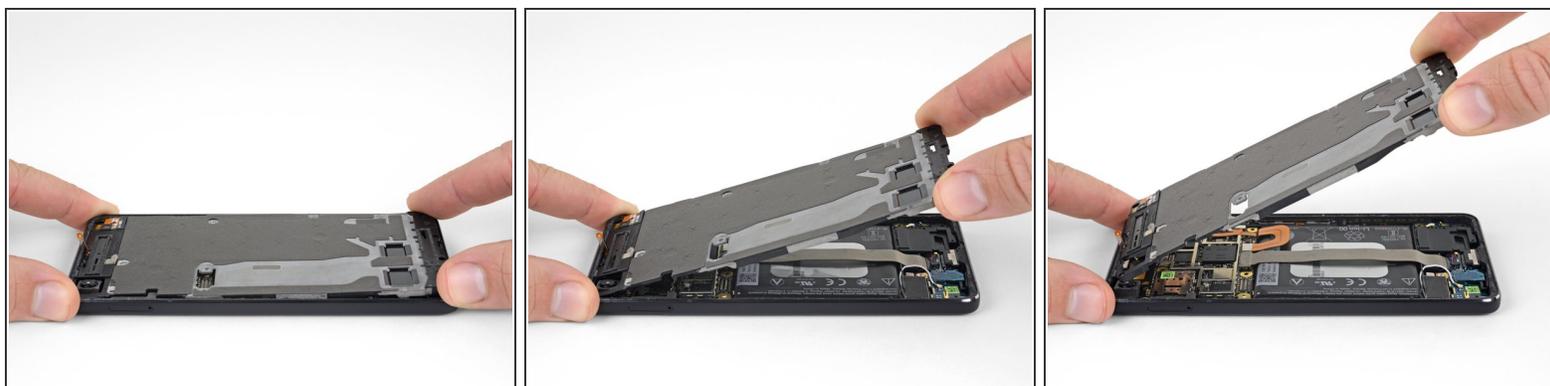
- Stacca il piccolo pezzo di [nastro adesivo](#) che copre la vite sotto l'altoparlante voce. Stacca anche ogni altro pezzo di nastro che copre qualsiasi altra vite.
- Rimuovi le seguenti viti che fissano il telaio intermedio:
 - Undici viti a croce Phillips da 3,7 mm
 - Una vite Torx T5 da 4 mm
- ☑ Durante questa riparazione, [tieni traccia di ogni vite](#) ed assicurati di riavvitarla esattamente dove era.

Passo 15



- Inserisci un strumento di apertura nella cavità nel telaio centrale vicino al pulsante hold.
- Fai leva sotto il midframe quanto basta per creare una fessura tra di esso e la scocca sottostante. Il midframe a questo punto non può ancora essere rimosso del tutto.

Passo 16



- Solleva il telaio intermedio iniziando dal bordo inferiore.
- Quando il midframe raggiungerà un angolo di circa 45° rispetto al telefono, sollevalo in verticale per liberarlo dal telefono.
- Mentre alzi il telaio intermedio, guida con cura il sensore di prossimità attraverso la piccola [fessura](#) presente nel telaio stesso.

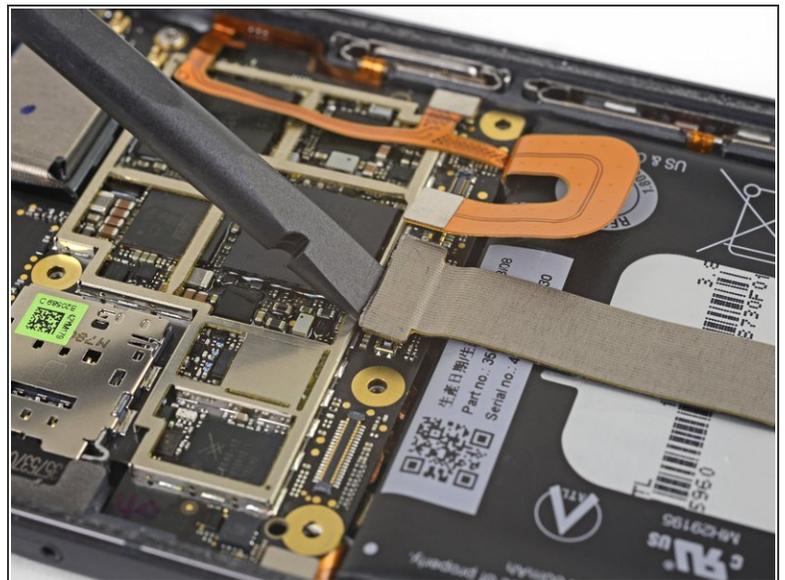
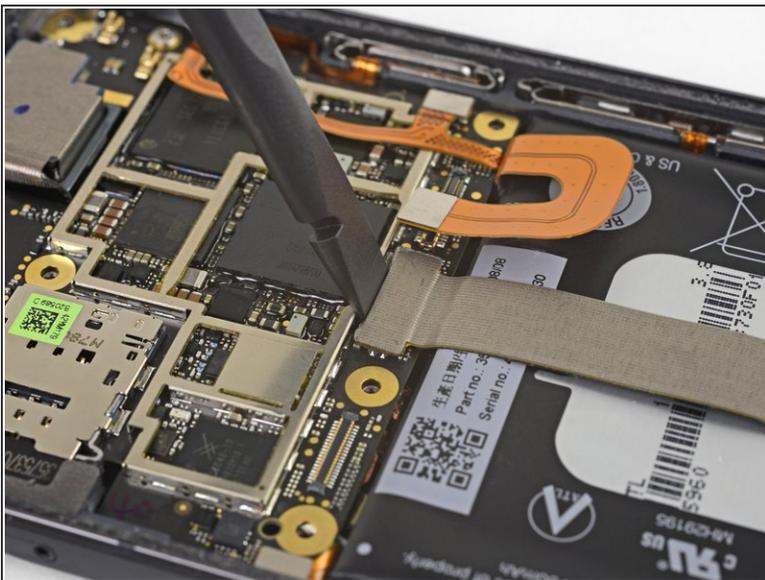
Questo documento Ã stato generato su 2023-01-28 03:23:35 PM (MST).

Passo 17 — Connettore batteria



- Usa l'estremità piatta di uno spudger per scollegare il connettore della batteria.

Passo 18 — Batteria



- Usa l'estremità piatta di uno spudger per scollegare il connettore del gruppo di ricarica.

Passo 19



- Riempi una pipetta o una siringa con dell'alcool isopropilico ad alta concentrazione e applicane qualche goccia sotto ogni angolo della batteria. Lascia agire l'alcol per un minuto per ammorbidire l'adesivo.
- In alternativa, puoi applicare un [iOpener riscaldato](#) sul retro del telefono sopra la batteria per almeno due minuti. Se necessario, scalda di nuovo e applica più volte l'iOpener per ammorbidire sufficientemente l'adesivo della batteria.

Passo 20



- Tenendo discosto il cavo del gruppo di ricarica, inserisci un plettro di apertura lungo il bordo inferiore della batteria.
- Applica una pressione forte e costante per far leva *lentamente* per sollevare e quindi rimuovere la batteria.
 - Fai leva solo dal centro della batteria, per evitare di danneggiare i delicati cavi a nastro disposti sotto ciascun lato della cella.
- ⚠ Fai del tuo meglio per non deformare la batteria nel corso di questa procedura. Se danneggiate, le batterie agli ioni di litio con involucro flessibile possono rilasciare sostanze chimiche pericolose, prendere fuoco o perfino esplodere. Non usare troppa forza e non far leva con strumenti metallici.
- Se stai avendo dei problemi, applica nuovamente dell'alcol sotto la batteria e riprova.

Passo 21



- Rimuovi la batteria.

⚠ Non riutilizzare la batteria dopo che è stata rimossa per evitare un rischio potenziale per la sicurezza. Sostituiscila con una batteria nuova.

🔧 Per installare una nuova batteria:

- Usa delle pinzette per staccare ogni parte di adesivo rimasto sul telefono e pulisci le aree di incollaggio con alcol isopropilico e un panno privo di pelucchi.
- Fissa la nuova batteria con dell' [adesivo pretagliato](#) oppure [nastro biadesivo](#). Per posizionarlo correttamente, applica il nuovo adesivo sul telefono e non direttamente sulla batteria. L'adesivo non dovrebbe toccare nessuno dei cavi sotto la batteria.
- Premi con fermezza la batteria in posizione per 20-30 secondi.

Confronta il pezzo sostituito con quello originale, potresti dover trasferire componenti rimasti sulla vecchia parte o rimuovere adesivi sul retro del componente nuovo prima di installarlo.

Per rimontare il dispositivo, segui queste istruzioni in ordine inverso.

Dopo aver completato questa guida, [calibra la batteria appena sostituita](#).

Porta i tuoi rifiuti elettronici a un [riciclatore certificato R2 o e-Stewards](#).

La riparazione non è andata secondo i piani? Vai sulla nostra [comunità Risposte](#) per trovare aiuto nella risoluzione dei problemi.